

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-313019

(43)Date of publication of application : 25.10.2002

(51)Int.CI.

G11B 20/10
G09C 1/00

(21)Application number : 2001-115308

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 13.04.2001

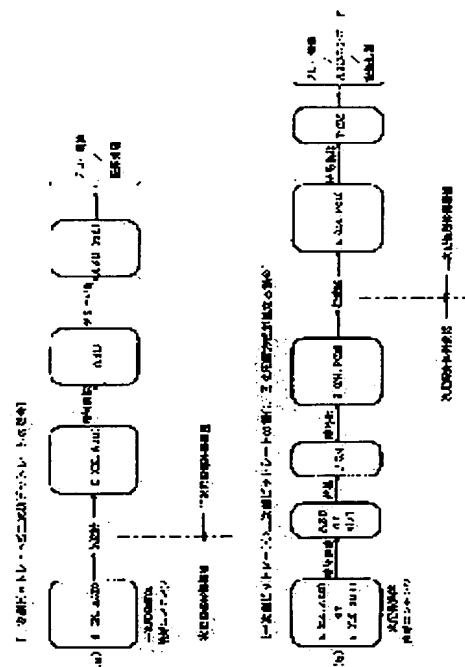
(72)Inventor : ABE MIKI
MORINAGA EIICHIRO
KON TAKAYASU
KAMATA YASUNORI

(54) DATA TRANSFER SYSTEM, DATA TRANSFER DEVICE, DATA RECORDER, DATA TRANSFER METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently transfer contents data.

SOLUTION: When contents data are transferred from a data transfer device on the side of a primary recording medium to a data recorder to be recorded in a secondary recording medium, the data compression system and bit rate which the data recorder can deal with and the data compression system and bit rate of contents data to be transmitted are compared and required transfer processing is carried out according to the result of the comparison. For example, in the case that the data compression system is the same and the bit rate of the contents data is lower than the bit rate which the data recorder can deal with, the contents data is transmitted in the state of enciphered and compressed data.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 12.02.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3678164

[Date of registration] 20.05.2005

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY



76

18

つまりユーチャーは、上述したように、ミニディスク10にコピー登録したSDM1ネットワークコンテンツを、SDM1非対応の通常のミニディスク12再生装置で再生させ、音楽を楽しむことができる。

いては、二次記録媒体100とする記録再生データの処理系、機器1からのデータ転送に対するニディスク100に対する駆動

不都合が生じる。そこで、記録再生装置20Aにコンテンツデータを転送する場合には、所定の条件を満たすことが必要とされる。

[0053] SDRAMネットワークコンテンツを記録再生装置20Aに転送して信号化を終った状態で二回記録に対する転送が行われないことはいうまでもない。

[0058] 3. データ転送装置の構成例 (一次記録装置)

7. DP8, DP9の扱いルールチェック等によって転送許可がされない場合は、記録再生装置20A、20Bに対する転送が行われないことはいうまでもない。

系等は通常のミニディスク記録
め詳しい図示を省略している。
[0066] MD制御部 (CP
20A)としての全体を制御する
具体的には、ミニディスク
なる。生のやめに
回転駆動 フレーム

サーが、トラックキングサーが、
御、光学ヘッド／磁気ヘッドの
の制御、記録再生データのエン
制御などを行う。また、バーコ

して形成されてもよい。

【059】 本例の場合は、パーソナルコンピュータ1にデータ転送装置としての機能を実行するソフトウェアプログラムがインストールされることでデータ転送装置となる一式記録媒体が実現される。なお、本明細書がかかる請求項を行う)でも著作権保護機能を有するデータがアクセス

ルコンピュータ1からの各種コマンドが送られてくるコンテンツデータに応じて、操作部や表示部が駆動され、表示される。また図示していないが、操作部として操作部や表示部が駆動される。また図示していないが、操作部として操作部や表示部が駆動される。

（参考）（ハードウェア）SDM（ネットワークコンテンツ）を記録再生^{20A}する場合には、上記①②③の伝送条件がチェックされる（D/P 9）。即ち記録再生装置（HDD）5やROM3に予め記録しておくべきデータを、プログラムはプロロッピー、音楽録音データに含まれるフリクエンシーなど、音響機器側のデータによって所定の臨場感処理が行われる。また、コンテンツデータに含まれる音楽情報を、音響機器側のデータによって所定の臨場感処理が行われる。

表示制御なども行う。
【0067】記録／再生部 25
ンド、ディスク回転駆動系、サ
ンクにミニディスク 100 に対し
行う部位である。

コピー許可の意匠が複数される。さらにチェックイン／チェックアウトのルールが課される。

【0.05.5】これらの条件に従って、SDMネットワークコンソルツを記録再生装置 2.0 A に伝送する場合 30 このリムバブル記録媒体 9.0 に、一時的あるいは永続的に各格 (記録) しておくことができる。このようなり

10668) エンコード/デコードススク100に対する記録データディスク100から再生されたデータはAC/RCエラー訂正を行う。公知のようにミニディスクやEMM変調器が施される

2.4は、記録データに対してA-EFMエンコードを行って記録することになる。また再生時には、二值化処理、EFM復調、AC

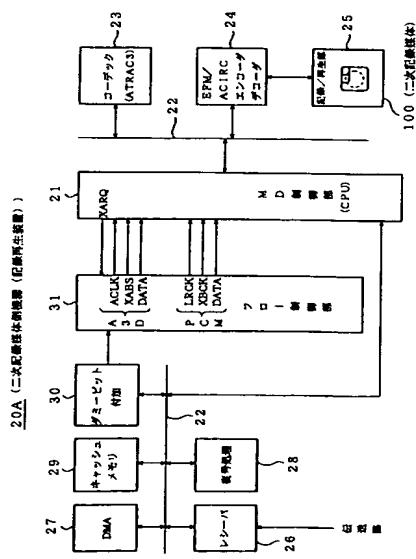
処理などのデコード処理を行う。[0069] コーデック2.3は、C3方式の圧縮符号による圧縮を行う部位である。ミニディスクは、ATRAC/ATRAC

われた後、上記エンコード処理
従つて当該記録再生装置 20 A
にないデータ、例えばPCMオ
ーデータとして入力された場合は
ATRAC方式又はATRAC 3方

複数コピー記録されたミニディスク100は、通常のミニディスク再生装置に接続した場合も、コンテンツデータが入力されると、それに従って、ROM(Read Only Mem-ory)3で映像されているプログラムが再生する。

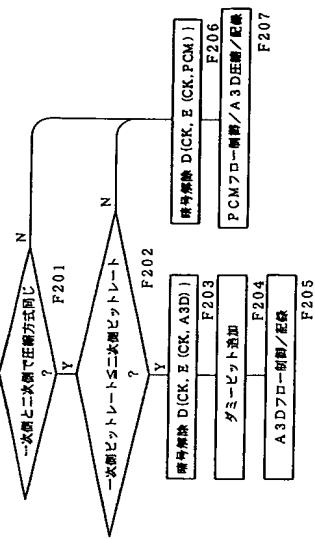
され、その圧縮データがエンコードされることになる。また再生5で読み出され、エンコード/

[図4]



[図4]

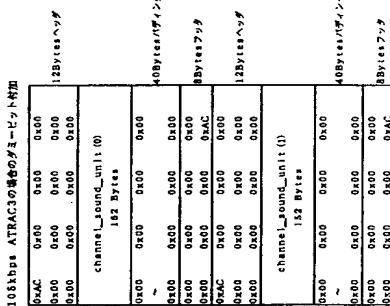
二次記録媒体回路部のコンデンシング充電時の処理



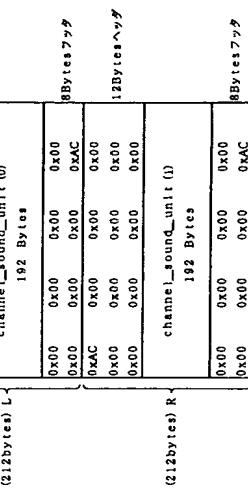
[図6]



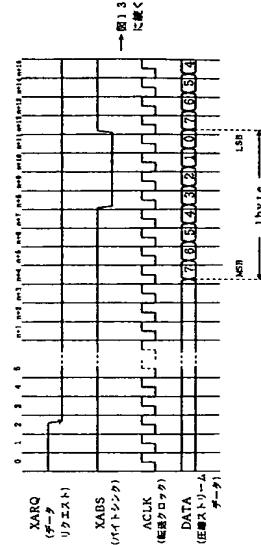
[図5]



[図10]

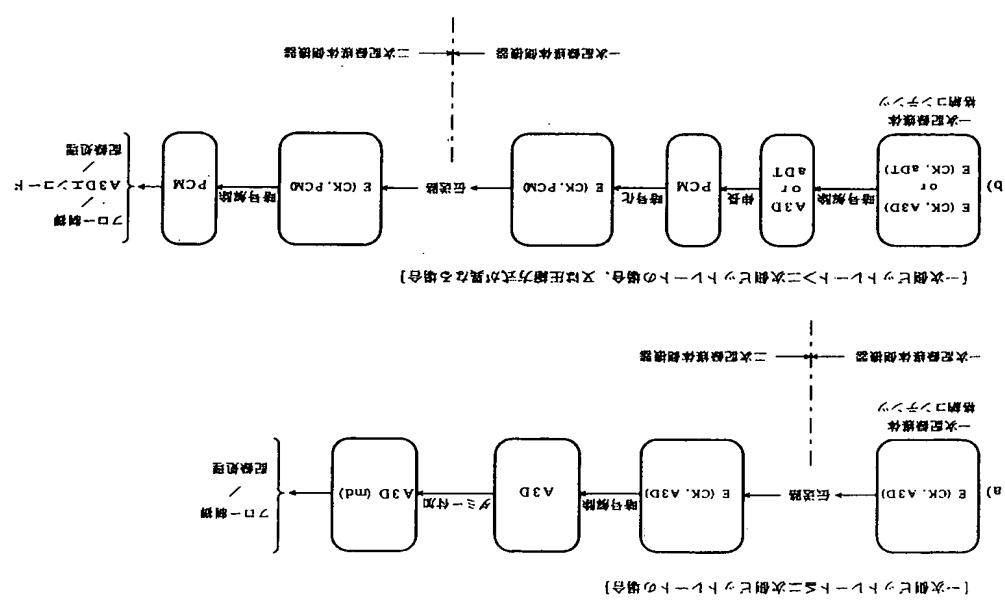


[図8]



[図12]

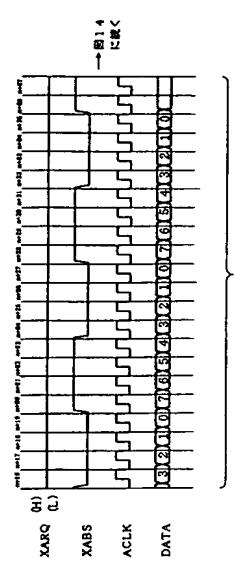
[図7]



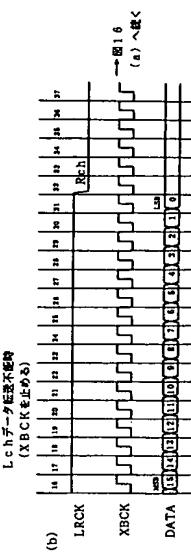
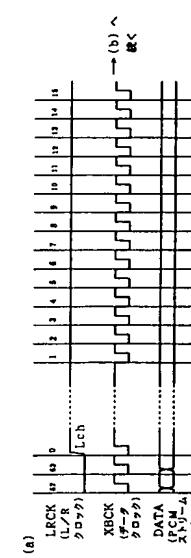
[図11]

94 kbps ATRAC3の場合はデータビット付回			
Channel_Audio_Unit1 (0)			128Byte+ヘッダ
0xA0	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
Channel_Audio_Unit1 (0)			56Byte+ヘッダ
0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
Channel_Audio_Unit1 (1)			128Byte+ヘッダ
0xA0	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
Channel_Audio_Unit1 (1)			128Byte+ヘッダ
0xA0	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00

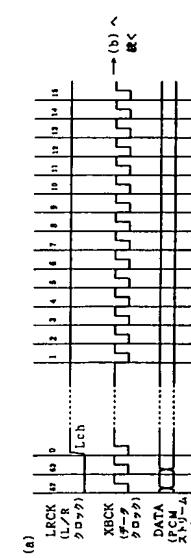
[図13]



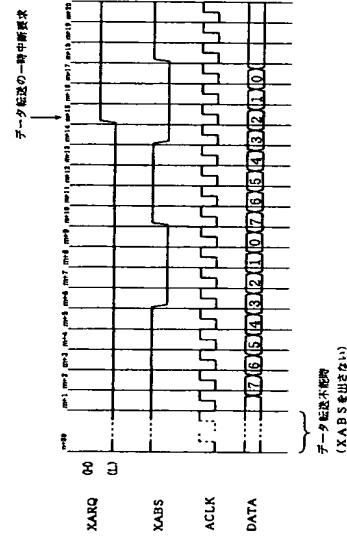
[図14]



[図15]

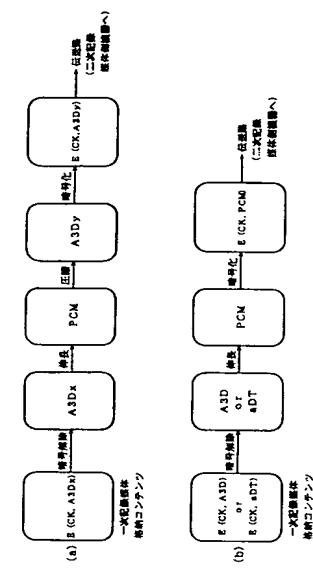
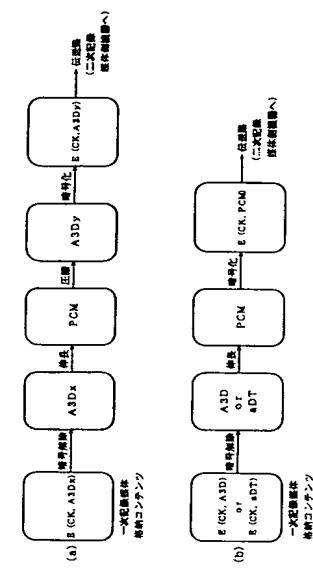


[図1.4]



[図1.5]

一次記録媒体-二次記録媒体へのコンテンツ伝送時の規格プロセス

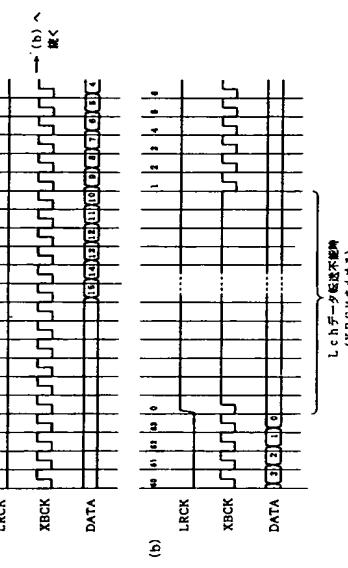


[図1.7]

[図1.8]

一次記録媒体におけるA3Dコントラックマット

MODE	Bit Rate (kbps)	Bytes (2ch)
HQ	176	512
EX	146	424
EX	132	384
SP	105	304
LP	94	272
LP	66	192
MN	47	136
MN	33	86



[図1.6]

(72)発明者 今 孝安	Fターム (参考) 5D044 AB06 BC04 BC08 CC06 CC08
東京都品川区北品川6丁目7番35号	DE04 DE44 DE49 EF03 F018
一株式会社内	GR08 GK10 GR12 GK17 HL07
(72)発明者 錦田 恵則	HL11
東京都品川区北品川6丁目7番35号	5J104 AA01 AA33 PA14
一株式会社内	

データ転送の一例中断要求	データ転送の一例中断要求

Lchデータ送不動
(XBCKを止める)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)